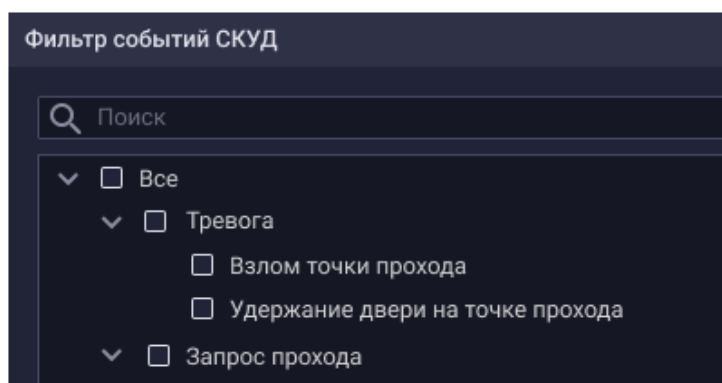


Список изменений в клиент-серверном программном обеспечении R-Оператор 6.0 по сравнению с предыдущей версией 5.0

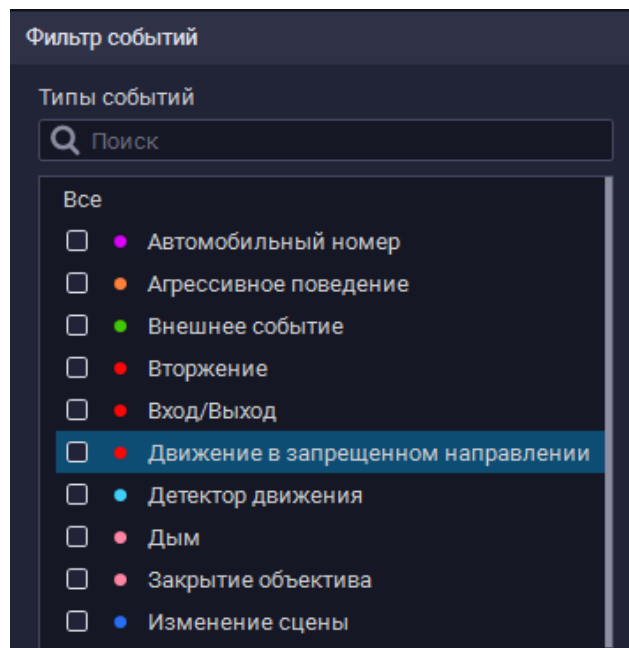
Новый функционал

- Реализована возможность резервирования данных на конкретном сервере в конфигурации путем назначения для него резервного сервера, который автоматически занимает место первого, если тот по какой-либо причине выходит из строя. Только для серверов на Windows. Наличие резервного сервера позволяет обеспечить непрерывный доступ к данным с рабочих мест: онлайн-просмотру, видеоархиву, событиям в системе, и др.
- Реализовано получение тревог от контроллеров доступа STRAZH:
 - "Взлом точки прохода"
 - "Удержание двери на точке прохода"

Новые типы тревог можно использовать в качестве условий для срабатывания пользовательских сценариев на стороне R-Operator, что расширяет возможности интеграции системы видеонаблюдения со СКУД.



- Реализована поддержка события «Движение в запрещенном направлении» для модуля аналитики «Видеоинтеллект».
- Реализована поддержка события «Движение в запрещенном направлении» для видеокамер, подключенных по ONVIF и поддерживающих данный тип события.



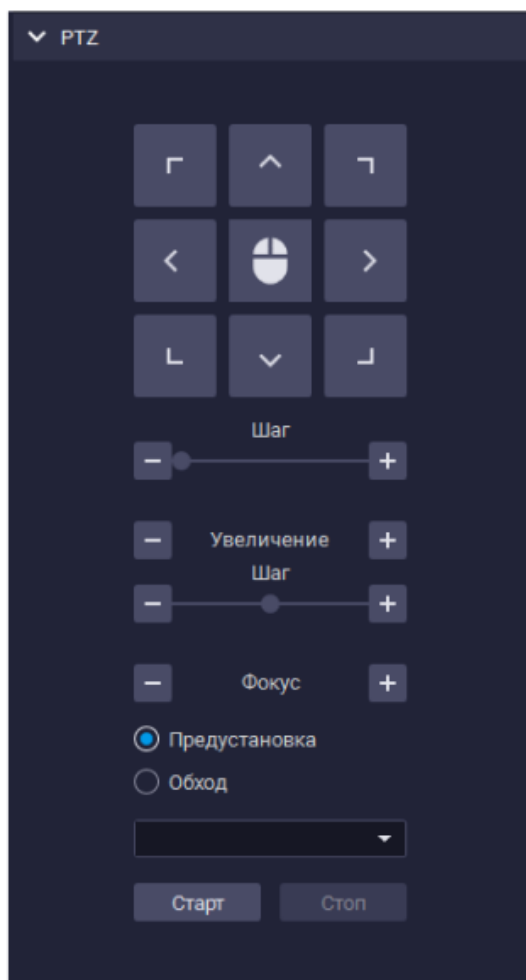
- Среда выполнения служб сервера и клиента переведена на .NET 8.
- Реализована возможность резервирования данных одновременно для нескольких серверов в конфигурации (работающих на Windows) посредством назначения резервного сервера, который автоматически занимает место сервера, вышедшего из строя. Наличие резервного сервера позволяет обеспечить непрерывный доступ к данным с рабочих мест: онлайн-просмотру, видеоархиву, событиям в системе, и др.
- Для серверов на Astra Linux реализована возможность резервирования данных на конкретном сервере в конфигурации путем назначения для него резервного сервера, который автоматически занимает место первого, если тот по какой-либо причине выходит из строя (Ранее было реализовано только для серверов на Windows).
- Реализовано получение потоков по WebRTC в веб-клиенте, а также для других внешних клиентов от камер, использующих для передачи видео кодек H.265.
- Реализована трансляция архивного видео от устройств ONVIF, поддерживающих Profile G в web-клиент и другие внешние клиенты.
- Реализована поддержка отправки событий для внешних клиентов через WebSocket.
- В онлайн-ячейках десктопного клиента реализовано графическое отображение границ объектов с подписанным типом распознанного объекта. Поддерживается для камер и RTSP-источников, транслирующих поток с метаданными.
- Реализована возможность выгрузки списка каналов для заявки на подключение R-Operator в качестве внешней системы видеонаблюдения к единому центру хранения и обработки данных (ЕЦХД).
- Реализована интеграция системы видеонаблюдения Intellect X с внешними клиентами через R-Operator – трансляция живого и архивного видео, а также отправка событий.
- Реализована интеграция системы видеонаблюдения HikCentral с внешними клиентами через R-Operator – трансляция живого и архивного видео, а также отправка событий.

- Реализована интеграция системы видеонаблюдения Domination с внешними клиентами через R-Operator – трансляция живого и архивного видео, а также отправка событий.

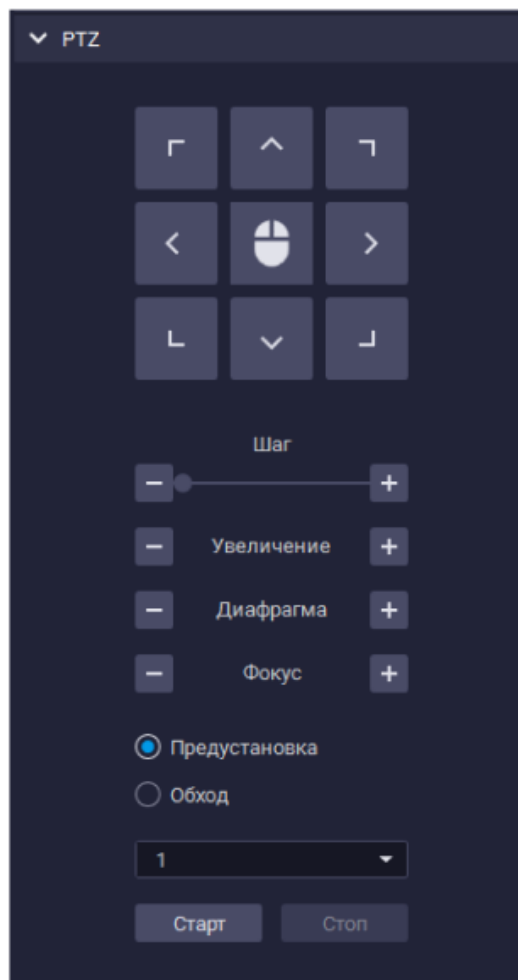
Улучшения

- Оптимизирован алгоритм автоматической докачки видео из архива на устройствах в локальный архив, в результате чего стабильность работы функционала повысилась при снижении нагрузки на сеть. Кроме того, теперь в первую очередь докачка сначала выполняется для новых, более актуальных записей.
- Для камер RVi-CFG20/56V5/S rev.D, RVi-2NCD4489, RVi-2NCZ24625 реализована возможность докачки архива после потери соединения. Оптимизирована скорость загрузки данных в разделе «Индивидуальные настройки».
- Для камер RVi-CFG20/56V5/S rev.D, RVi-2NCD4489, реализовано оптическое управление объективом из приложения, а для камеры RVi-2NCZ24625 – оптическое управление и функции PTZ.
- Прочие доработки, направленные на оптимизацию работы клиентского приложения, взаимодействия между клиентом и сервером, а также межсерверного взаимодействия.
- Реализован рендеринг живого и архивного с помощью OpenGL, что позволяет в клиентском приложении отображать больше потоков при тех же аппаратных характеристиках, что и ранее.
- Оптимизирован проигрыватель архива на серверах, что сделало возможным одновременное синхронное проигрывание до 16 видеопотоков.
- Улучшена производительность при редактировании групп устройств.
- Реализована панель управления PTZ для ONVIF-камер (ранее использовалась одинаковая для ONVIF и SDK). Для ONVIF-камер стало доступно отдельное изменение чувствительности перемещения объектива и зумирования.

ONVIF



SDK



- Доработана логика отображения событий при поиске записей в архиве на серверах. Теперь отображаются не только события, произошедшие во время записи, но и события, возникшие за 2 секунды и менее до начала записи.
- Реализована поддержка событий от интеллектуального модуля Trassir: "Движение", "Саботаж", "Огонь", "Дым", которые могут быть получены внешним интеграционным клиентом.
- Прочие доработки, направленные на оптимизацию работы клиентского приложения, взаимодействия между клиентом и сервером, а также межсерверного взаимодействия.

Исправленные недоработки и дефекты

- Устранен конфликт, не позволявший добавить модуль интеграции Видеоинтеллект в систему в случае если Видеонителлект и R-Operator были запущены на одном физическом сервере Astra Linux.
- Доработана логика открытия тревожных ячеек. Теперь при возникновении тревог каналы будут отображаться в первую очередь в тревожных ячейках активных вкладок, если такие имеются.
- Исправлена ошибка, из-за которой могли не прогружаться ячейки предварительно настроенной раскладки.
- Исправлена проблема, из-за которой вновь добавленное устройство не сразу появлялось в списке раздела настроек "Получение событий".
- Исправлена проблема, при которой иногда в окне онлайн-просмотра могла не возобновиться трансляция с устройства после восстановления соединения с ним.
- Устранены проблемы получения трансляций с устройств, возникавшие в момент их перемещения в другую группу.
- Устранена проблема, иногда приводившая к падению клиента при попытке развернуть видеоячейку во всё окно.
- Устранена ошибка, из-за которой могли создаваться лишние соединения WebSocket при включении получения номеров с камеры RVi-1NCT5479 (2.7-13.5).
- Исправлена ошибка, из-за которой тревожная ячейка могла демонстрировать преждевременное завершение тревоги.
- Устранена ошибка, из-за которой тревожный выход камеры мог стать неактивным раньше, по сравнению с заданными настройками действия тревожного правила.
- Исправлен функционал поиска по событию «Тревожный вход» в проигрывателе локального архива.
- Исправлена проблема, из-за которой не находились события в тревожном журнале для устройств после смены их IP-адреса.
- Исправлена проблема, из-за которой список устройств в периметре не обновлялся автоматически при его изменении с другого рабочего места, если текущая учетная запись не обладала ролью администратора.
- Исправлена ошибка, из-за которой в отдельных случаях после переноса каналов в новую архивную папку записи по ним продолжали сохраняться в предыдущую папку.
- Исправлена ошибка, из-за которой в тревожном журнале могли не отображаться каналы, записанные по событию.
- Устранен ряд ошибок, приводивших к падению клиента.
- Исправлена ошибка, из-за которой не отображалось видео в тревожной ячейке по событиям, связанным с распознаванием автомобильных номеров.
- Исправлена ошибка, из-за которой при добавлении сервера в избранное он мог сохраниться с неверным IP-адресом.
- Устранена ошибка, из-за которой отображалось предупреждение о нарушении лицензии, если в периметр не было добавлено ни одно устройство.

- Исправлены проблемы, из-за которых в отдельных случаях могли не проставляться стопы для событий доступа СКУД Strazh.
- Устранена проблема, из-за которой после включения получения событий с устройства, оно какое-то время могло не отображаться в фильтре ленты событий.
- Устранена проблема с получением событий от камеры RVi-2NCX8069 (3.6-11).
- Устранена ошибка, приводившая к несвоевременному выявлению устройств с проблемами, связанными с получением тревог.
- Исправлена ошибка, из-за которой некорректно отображались статусы записи в ячейках с листанием каналов.
- Устранены проблемы с синхронизацией групп устройств между серверами.
- Исправлены проблемы, из-за которых невозможно было получить доступ к архивам регистраторов RVi-1NR20270, RVi-1NR80871, RVi-1NR10140.
- Устранены проблемы некорректного определения номера канала при получении событий от модуля Видеоинтеллект для внешних интеграционных клиентов.
- Исправлена ошибка, иногда приводившая к аварийному завершению работы клиента во время редактирования настроек менеджера лицензий.
- Исправлена ошибка, из-за которой клиент мог аварийно завершить работу во время настройки окон, отображаемых автоматически при запуске.
- Устранена ошибка, приводившая к аварийному закрытию клиента при потере связи с видеошлюзом.
- Исправлено некорректное позиционирование окон если в параметрах экрана был установлен масштаб, отличный от 100%: фильтр событий в главном окне/окне онлайн-просмотра, фильтр каналов в архиве на серверах и добавление изображения при редактировании графического плана.
- Реализована поддержка доп. потока для каналов сервера Trassir, добавленного в периметр.
- Исправлен дефект, из-за которого после добавления сервера в конфигурацию на клиенте, подключенному к этому серверу, не отображались статусы записи в раскладках, пока раскладки не были перезаписаны заново.
- Исправлено масштабирование элементов верхней панели, контекстного меню и индикаторов видеокамеры для разрешений 4k и выше.
- Исправлена проблема дублирования каналов сервера Macroscop после обновления информации в индивидуальных настройках.
- Исправлена ошибка, из-за которой иногда в диспетчере отображался статус «Выполняется» для задачи экспорта, хотя в действительности экспорт уже был завершен.
- Исправлена долгая загрузка больших списков каналов в фильтре проигрывателя архива на серверах.
- Исправлена проблема, из-за которой нельзя было добавить сервер в конфигурацию, если в исходной конфигурации и на добавляемом сервере были созданы тревожные правила.
- Устранены ошибки синхронизации настроек каналов ЕЦХД между серверами.